特許出願公告 FR35-513

# 特許公報

公告 昭 35.1.28 出願 昭 31.2.7 特願 昭 31-2817

Д р р 00.1.30 дая р 01.3.0 1/48 г ол

発 明 者 マタイアス、ボン

ドイツ国ボン、ロタアル ストラア セ148フエデラル、レプ

出 願 人 エフ、ゾエンネツケン

ドイツ国ボン、キルシ、アリイ1~3 フエデラル、レブ

代理人 弁理士 草 場 晁 外2名

(全4頁)

## ルーズ・リーフ・バインダー

#### 図面の略解

第1及2図はそれぞれ本発明によるルーズ・リ ファバインゲー装置を閉合大地にて示す側面及 正面図にしてアーチ状部分は省かれたるりの、第 3及4図はそれぞれ同装置を開放状態にて示す側 面及正面図、第5図はラチエツト・ホイールの正 面とで変形針金をもつ、第6図はレバーの部 分詳細図である。

### 発明の詳細なる説明

本発明は紙その他のルーズ・リーフ・パインダーに関するもので、固定された綴りピンと枢着されたアーチ状両脚が曲柄型で級スプリングの張力をうける偏倚部分のある枢着部材で連結された閉合部材とをもつ底級及枢着部材の偏倚部分上に底級の方向へ加えられる圧力によって発動される開閉装置より成るものである。

ルーズ・リーフ・パインダーの開閉作動装置に ついては従来種×損棄されたが何れも何等かの欠 点不備を有し特にファイルが充満された時閒閒機 機に対する充分な空間がなきためその操作に不便 を与えることが多かつた。

本発明の目的は従来既出の装置の欠点を除き更 に実際的要求をより善く充たしまた故障のない安 全にして確実に操作するルーズ・リーフ・パイン ダーを提供するものである。

本発明は実質的に開閉装置にラチェツト装置を 有するレバーを備えるもので、ラチェツト装置は カムローラを等間隔に配置されたカム盤を有し予 め定められたレバーの運動を以てカム盤はカム間 隔の半分づつ進められて枢着部材の偏倚部分に対 しカムローラが進められた時のカムローラの最低 垂直偏移に等しい距離だけ偏倚部分が動かされる ようにされている。

この構造によつて一つの同一レバーを継続的に 押下げることで枢着部材の偏倚部分は最初にレバ ーが押下げられた時1個のカムローラによつて押 下げられてスプリングの張力に反抗して綴り装置 を閉合し、次に同様にレバーを押下げられた時間 合部村はスプリングの張力によって押開かれるかくして単にレバーを続けて押下げることのみによって交互に開閉が行われ、レバーの押上げは全く不必要である。更にこのレバー装置はルーズ・リーフ・バインゲーが開かれた時残その他の積重ねの間に充分の余難を与え書類に損傷を与えることなくまた取扱いに安全である。

期かるルーズ・リーフ・バインダーの構造は種種の方法で便利に実施され得る。特に簡単にして有利な構造形式はカム盤を含むラチェツト装置を有するレバーがアーチ状閉合部材の枢着軸線と平行にまたその側面を底飯には×垂直にして支持部材上に取付けられ支持部材はこの目的のため中央にカム盤の回転の座のため1本のビンととのビンの中心より偏心してレバーの支点となる1本のビンとを有す。カム盤は便宜ラチェツト・ホイールとして作られ得この場合その周縁にはカムローラの数の2倍の数のラチェツト歯形を付せられ、カムローラはカム盤の上に板着部材の偏倚部分に対向して取付けられる。

本発明の特に便宜形式に於ては枢着部材の偏倚 部分には中央に凹みをもつ肩部が設けられ、この 肩部はアーナ状部分は閉合する時はカムローラに 追従して偏倚部分は押下げられ開放時には前後の カムローラの間に入込み偏倚部分はそれだけ上昇 された状態になる。

本発明によるルーズ・リーフ・パインダーの個 個の部分品は比較的簡単に且つ低価にて生産し得 る。全装置はアーチ状部材と綴込みピンとの間に 僅小な空間を占めるのみである。

成可くレバーは底板上のパインダー装置の中央 に取付けられ押ポタンの付せられたその自由端は 緩り装置から側方に延出し綴込みピンとアーチ状 閉合部材との間の底板に垂直な平面内で操作され る。更にその詳細及有利特徴は以下に図面につい て説明される。

本ルーズ・リーフ・バインダーは底鈑1上に2 本の立在して間隔する綴込みピン2とこれと等距 離に間隔し底飯の巉番3に枢着されたアーチ状部 材4から成る。アーチ状部材4は相互に共通枢着 部材5にて連結される。螺番3の間にこの複管部 材は内方への偏倚したU形の押圧偏倍部分6を火 し、この偏倚部には成可くその中央に上方へ突出 した肩部を設けられる。肩部7は中央にノツチ形 の押凹み8を有す。偏倚部分6の下側に圧接して 鈑スプリングがあり図示のものは三区分の形をな す。二つの外方舌状部3は偏倚部分6を押上げ、 中間舌状部110は後に述べられる目的を充たすよう 延長する。

底飯1上ルーズ・リーフ・バインダー装置の中 央に直立支持部材11があつて成可く底飯 1 から打 抜き出されて上方へ曲げられた金属片より成る。 この金属片はプレスされた補強溝型で 補強 され る。この支持部材11上にラチエツト・ホイール13 が当着されピン12の周りに回転する。その周縁に このラチエツト・ホイールは6個の歯14を有す。 ホイールの面上に 偏倍部分 🕻 に 接 し て 3 本のカ ム・ピン15があり、ホイール軸12を中心として同 心に且つ等間隔に配置される。カム・ピン15上に は成可くカムローラ16が装着される。必要によつ てはカム・ピンの数及対応するラチエツト・ホイ ールの歯数は変更され得るが歯の数はカム・ピン の数の常に2倍にされる。図面より明らかなよう にカム・ピン15のローラ16は偏倚部分8の肩部7 上を一平面内に動く。従つて押圧偏倚部分 8 と共 同して働らくローラ16はカム・ピン15上にその横 方向に僅かな遊びを有し福倚部分の揺動に従う ようにされている。

次に支持部材11上には発動レバーまたは押圧レバー18がラチェツト・ホイール軸12に対して傷心的にある軸ピン17上に回動可能に取付けられ、その自由端は綴込み装置より側方に延出しキー・ボタン19をもつ。レバー18上に軸20に根着されて歯止め掛金21が取付けられ、その胸22はラチェツト・ホイール13の歯14と係合する。レバー18上に取付けられたスプリング23は歯止め排金21を下方に圧するよう働らき掛金をラチェツト・ホイールの歯上に弾性的に押圧する。レバー18には軸ピン17を中心とする風形上でラチェツト・ホイール軸12の区分にレバーの運動を計し且つ制限するスロット24が設けられる。

円弧状を有するレバー18の端部は第8図に図示される。一般的に言つてレバー18をその上昇位置。 即助休止位置へ返すためには任意形式のスプリングが用いられ得る。然し作ら本装置に於ては飯工プリング 9 の中間舌部18がこの目的のため有利に利用されその延長端はレバー18の拡張革部25(第

8図)の下方を加圧する。

歯止め掛金がラチェツト・ホイールの窗と自らの重量で係合するよう位置され且つ形成されるならば別のスプリング33は省略され得る。この場合は成可く掛金21は更に軸ピン20に関して反対に延びる腕部26 (第5図)を備え、要すれば腕部28は安全歯27をこの部分に設ける。

上述のルーズ・リーフ・パインダー装置は次の ように操作する。その閉合状態にては装置の諸部 分及ラチエツト装置は第1及2図に示された状態 にある。この位置に於ては下方カム15はそのロー ラー16を以て偏倚部分6を押下げ従つてアーチ状 部材 4 は 級スプリングの舌部 9 の張力に対抗して 閉合位置に保たれる。キー19を押下げることによ つてラチエツト・ホイール13は掛金21によつて一 歯14だけ回し進められる。このため下方カム・ロ ーラー15は偏倚部分6の肩部7の凹み8より出上 し左方に回り第3図に示された位置に落着く。同 時に次に続くローラー16をもつカム・ピン15は前 のカム・ピンと同一レベルに動入する。偏倚部分 6 は釈放されるため飯スプリングの舌部9は偏倚 部分6を上昇しアーチ状部材は第3及4図に示さ れるように開放状態となる。

然しながら開放状態に於てもアーチ状部材 4 は 2 個の下方カム・ビン15が肩部1の両側で尚偏倚 部分 6 上にあるため澄りに外方へ放出されずかく の如く上方制限の停止として働らく。

更にこれを閉合位置に返すためには単に再びレバー18のキー19を押下げることで充分であってこれによつてラチェット・ホイール13は更に一歯だけ進められる。第3図に於て偏倚部分の肩部の石にあるカム・ピン15は肩部7の凹み8に動入しそれにより偏倚部分6は押下げられ第1及2図の状態となる。アーチ状部材4は閉合状態に動き飯スプリング舌部9を押圧する。飯スプリングの中間舌部18はキーが釈放されるとレバー18を押上げその上昇休止位置に返す。

# 5特許請求の範囲

固定額込みピンと数スプリングで加圧された曲 精型の枢音部材によつて連結され軸動的に取付け られたアーチ状閉合部材とを有する底板と、枢着 部材の偏倚部分上に底飯の方向へ加えられる圧力 によつて発動される開放及閉合装置とより成り、 関放及閉合装置は円周的に等間隔のカムローラー をものカム盤をラチエツト・ホイールとしたラチェット装置を有するレバーより成り、カムロレラ エット装置を有するレバーより成り、カムロレラ カム間隔の半分を進められたレバー運動を以て 作用し、バインダーの閉合時に偏倚部分はカムロ ーラーの最低垂直偏移に等しい距離だけ押下げられることを特徴とする紙その他に用いるルーズ・リーフ・バインダー。

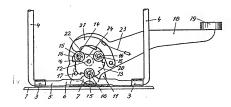
#### 附記

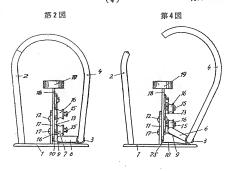
- 1 ラチエツト装置をもつレバー及カム盤はアー チ状閉合部材の枢着軸線と平行に且つその側面 をほぼ底飯と垂直に支持部材上に取付けられ支 持部材はこの目的のため底飯に垂直な中央横平 面内にカム盤の回転座着用のピンとこのピンよ り偏心してレバーの支点として作用するピンと を有する特許請求の範囲に記載のルーズ・リー フ・バインケー。
- 2 カム盤はラチエット・ホイールとして構造されその周縁にはカムローラの数の2倍の歯を設けられ、該カムローラはカム盤面上に枢着部材の偏倍部分に向つて位置される特許請求の範囲及附記第1項に記載のルーズ・リーフ・パインダー。
- 3 カムローラはピン上に軸方向に可動のローラを座着せる附記第2項に記載のルーズ・リーフ・バインダー。
- 4 支持部材上にカム盤に関し偏心的に枢着されたレバーにはスロツトが設けられてそれにより レバーの掲動が制限され得る特許請求の範囲に 記載のルーズ・リーフ・バインダー。
- 5 枢着部材の偏倚部分には底鈑に垂直な中央横 平面に関して対称に位置されたノツチ状肩部を

設けられ、該肩部はアーチ状部材を閉合するためには次統カムローラは傷荷部分を押下げることにより肩部と係合しまたアーチ状部材を開放するには肩部は次統カムローラと先行カムとの間に導入され、その両カムローラはアーチ状部材が開放された時偏荷部分に対する停止として働めく特許請求の範囲乃至附記第4項に記載のルーズ・リーフ・バインケー。

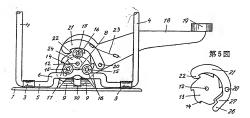
- 6 枢着部材の偏倍部分上に圧力を及ぼす飯スプ リングは三つの舌状部分を有し、その外方舌部 は偏倍部分の二曲柄部を加圧し、中間舌部は必 要ならば延長されて舌部上にのる拡大耳部、突 出部を備えるレバーを加圧する特許請求の範囲 乃至附記第5項に記載のルーズ・リーフ・バイ ンダー。
- 7 レバー上に取付けられカム盤の歯と係合する 歯止め掛金は円の扇形に曲がり歯止め掛金はカ ム盤の歯上に附接してレバーが押下げられた時 歯に牽引力を及ばす特許請求の範囲乃至附記第 8項に記載のルーズ・リーフ・バインゲー。
- 8 歯止め掛金はレバー上の軸点を越えて更に延 長するアームを備えそのアーム上に安全歯を有 する特許請求の範囲乃至附記第7項に記載のル ーズ・リーフ・バイングー。
- 9 はぼこムに記述され図面に示されたように配置されまた操作するようにされたルーズ・リーフ・バインダー。







第3図



第6図

```
**検索回答[S1 ]** ファイル(P) 様式(P005) 2003/01/10 1/
*** 特許出願 昭 63-218220[S63. 8.31] 請求(1) 出願種別 (通常 ) ***
特開平 02- 76799[H 2. 3.16] 特公 [ ] 登録 [
                                  公報発行日[
名称 ルーズリーフ保持装置用緊締装置
出願人 AT- コロマン ハンドラー GMBH
発明者 アントニー ハントラー
I P C B42F 13/24
F I B42F 13/24
広域 301( )
代理人 鈴江 武彦 (5847) 他(0)
                 )[ ](
優先權 ( )[ ](
                            ) 原登録番号()
関連種別 ( ) 原出願番号(
基準日 (出願日 ) [昭 63. 8.31] 遡及日[
                            1 ()
審査異議有効数 ( ) 請求項の数 (004) 権利譲渡/実施許諾 ()
查定種別 (拒絶査定-04)[平 9.10.14] 最終処分 ( )[
審査種別 (通常審査)(
                 ] (
                       1 ()[
                                    - 1
                       (A63 願書 、昭 63. 9. 1.14000: )
審査記録
(A23 番号通知,昭 63. 9.27, : )(A111 出願指令,昭 63.11.29, : )
 (A7D2 一括住変,昭 63.12.20, : )(A7D2 一括住変,昭 63.12.20, : )
 (A7D2 一括住変,昭 63.12.20, : )(A51 補正書 ,平 1.2.17, : )
 (A7D2 一括住変,平 3.5.21, : )(A7D2 一括住変,平 3.5.21, : )
 (A7D2 一括住変,平 3.5.21, : )(A621 審査請求,平 7.8.10,95100: )
 (A131 拒絶理由、平 9.4.15、 : )(A313 意見戻し、平 9.8.25、 : )
 (A02 拒絶査定,平 9.10.14, : )
```